

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>А.О. Васильев, А.В. Говоров, И.А. Рева, М.Г. Шнейдерман, В.А. Пушкарев, Д.Ю. Пушкар.</b> Альтернативные подходы к профилактике и лечению послеоперационных осложнений путем внедрения в практику новых моделей урологического катетера .....	5
<b>М.М. Кутлуев, И.Л. Пулин, А.Я. Ряхов, К.С. Мочалов, Р.Р. Фархутдинов.</b> Перспектива использования биологических маркеров при различных видах дробления конкрементов мочевого системы .....	11
<b>Ю.Г. Аляев, Ю.М. Есилевский, Т.Е. Шмидт, Ю.Л. Демидко, Д.Н. Фиев, К.Ю. Казанцев, А.М. Байдувалиев.</b> Изменения кровообращения в пузырно-уретральном сегменте у мужчин с нейрогенными и ненейрогенными симптомами нижних мочевыводящих путей .....	17
<b>М.И. Коган, И.И. Белоусов, Х.С. Ибишев, А.А. Черный, И.А. Хрипун, С.В. Воробьев, Д.В. Сизякин.</b> Ассоциация симптомов нижних мочевыводящих путей с дефицитом тестостерона при сахарном диабете 2 типа у мужчин .....	22
<b>Б.К. Комяков, В.А. Очеленко, Т.Х. Ал-Аттар, А.Х. Газиев.</b> Технические особенности кишечной пластики мочеточников. Часть 5: двусторонняя уретеропластика .....	28
<b>В.И. Кирпатовский, Д.М. Камалов, А.Ю. Ефименко, П.И. Макаревич, Г.Д. Сагарадзе, О.А. Макаревич, П.П. Нимирицкий, Е.О. Осидак, С.П. Домогатский, В.К. Карпов, Ж.А. Акопян, В.А. Ткачук, А.А. Камалов.</b> Заместительная пластика мочевого пузыря с использованием комбинированной мембраны на основе продуктов секреции мезенхимных стволовых клеток человека и коллагена I типа .....	34
<b>А.С. Самойлов, А.Г. Мартов, П.С. Кызласов, М.В. Забелин, А.А. Кажера.</b> Сравнительная характеристика эффективности хирургического лечения варикоцеле у спортсменов разными методами: операции Мармара и лапароскопического клипирования яичковой вены .....	44
<b>Б.И. Новиков, С.Н. Скорняков, Р.Б. Бердников, А.В. Савельев.</b> Клинико-морфологические параллели в обосновании тактики хирургического лечения нефротуберкулеза .....	47
<b>П.И. Тальберг, М.И. Андрушкин, С.Е. Мазина, А.Л. Николаев.</b> Ультразвуковая физиотерапия в лечении простатита .....	54
<b>Н.В. Тюменцева, Б.Г. Юшков, С.Ю. Медведева, Р.Ю. Коваленко, О.К. Узбеков, В.Н. Журавлев.</b> Возможность применения соединительнотканых протезов для аутопластики дефектов стенки мочевого пузыря (экспериментальное исследование)....	60
<b>С.Ю. Шевченко, Е.В. Кульчавеня, Т.В. Алексеева.</b> Эпидемиологическая ситуация по урогенитальному туберкулезу в Сибири и на Дальнем Востоке .....	65
<b>А.Н. Нечипоренко, М.В. Савицкий, Н.А. Нечипоренко.</b> Урофлоуметрия в обследовании женщин с недержанием мочи при напряжении .....	71

## ОНКОУРОЛОГИЯ

<b>Е.В. Шпот, А.М. Пшихачев.</b> Принципы хирургического лечения больных опухолью почки в сочетании с камнем противоположной почки .....	76
<b>Д.В. Перлин, В.П. Зипунников, И.Н. Дымков, А.О. Шманев.</b> Ретроперитонеоскопическая радикальная нефрэктомия с тромбэктомией из нижней полой вены .....	84
<b>М.Б. Чибичян, М.И. Коган, Е.А. Черногубова, И.А. Павленко, Д.Г. Матишов.</b> Роль рецепторов ангиотензина II второго типа в прогнозировании биохимического рецидива при терапии рака предстательной железы .....	89
<b>Н.А. Грязнов, К.Ю. Сенчик, Г.С. Киреева, В.В. Харламов, Д.В. Новицкий, С.А. Никитин.</b> Управление движением иглы для брахитерапии с использованием внутритканевой ультразвуковой 3D-визуализации в режиме реального времени .....	95
<b>Г.Н. Акопян, Ю.Г. Аляев, А.З. Винаров, Л.М. Рапопорт, М.А. Газимиев, Д.Г. Цариченко, Е.В. Шпот, Н.И. Сорокин, А.М. Дымов, А.М. Пшихачев, В.Ю. Лекарев, Г.С. Акопян.</b> Эндоскопическое удаление папиллярных опухолей верхних мочевыводящих путей .....	100

## CONTENTS

<b>A.O. Vasilyev, A.V. Govorov, I.A. Rewa, M.G. Schneiderman, V.A. Pushkarev, D.Yu. Pushkar.</b> Alternative approaches to prevention and treatment of postoperative complications by introduction of new models urinary catheter .....	5
<b>M.M. Kutluev, I.L. Pulin, A.Ya. Ryakhov, K.S. Mochalov, R.R. Farkhutdinov.</b> Prospects for using biological markers in various types of urinary stone lithotripsy .....	11
<b>Yu.G. Alayev, Yu.M. Esilevskiy, T.E. Shmidt, Yu.L. Demidko, D.N. Fiev, K.Yu. Kazantsev.</b> Alterations in blood circulation of vesicourethral segment in men with neurogenic and non-neurogenic lower urinary tract symptoms .....	17
<b>M.I. Kogan, I.I. Belousov, H.S. Ibishev, A.A. Cherniy, I.A. Khripun, S.V. Vorobyev, D.V. Sizjakin.</b> Association of lower urinary tract symptoms and testosterone deficiency in men with type 2 diabetes .....	22
<b>B.K. Komyakov, V.A. Ochelenko, T.Kh. Al-Attar, A.Kh. Gaziev.</b> Technical features of intestinal ureteroplasty. part 5: bilateral ureteroplasty .....	28
<b>V.I. Kirpatovckii, D.M. Kamalov, A.YU. Efimenko, P.I. Makarevich, G.D. Sagaradze, O.A. Makarevich, P.P. Nimiritskii, E.O. Osidak, S.P. Domogatskii, V.K. Karpov, Zh.A. Akopyan, V.A. Tkachuk, A.A. Kamalov.</b> Urinary bladder substitution using combined membrane based on secretions of human mesenchymal stem cells and type I collagen .....	34
<b>A.S. Samoylov, A.G. Martov, P.S. Kyzlasov, M.V. Zabelin, A.A. Kazhera.</b> Comparative effectiveness of Marmar technique and laparoscopic clipping of testicular vein in surgical treatment of varicocele in athletes .....	44
<b>B.I. Novikov, S.N. Skornyakov, R.B. Berdnikov, A.V. Savel'ev.</b> Clinical and morphological parallels in the validation of surgical treatment of nephrotuberculosis .....	47
<b>P.I. Talberg, M.I. Andryukhin, S.E. Mazina, A.L. Nikolaev.</b> Ultrasound physiotherapy treatment of prostatitis .....	54
<b>N.V. Tyumentseva, B.G. Yushkov, S.Y. Medvedeva, R.Y. Kovalenko, O.K. Uzbekov, V.N. Zhuravlev.</b> Feasibility of using connective tissue prosthesis for autoplasmic repair of urinary bladder wall defects (an experimental study) .....	60
<b>S.Yu. Shevchenko, E.V. Kulchavenya, T.V. Alekseeva.</b> The epidemiological situation of urogenital tuberculosis in Siberia and the Far East .....	65
<b>A.N. Nechiporenko, M.W. Savitski, N.A. Nechiporenko.</b> Uroflowmetry in examination of the female with stress urinary incontinence .....	71

## ONCOUROLOGY

<b>E.V. Shpot', A.M. Pshikhachev, .</b> Principles of surgical treatment of patients with renal tumor and coexistent contralateral kidney stone .....	76
<b>D.V. Perlin, V.P. Zipunnikov, I.N. Dymkov, A.O. Shmanev.</b> Retroperitoneoscopic radical nephrectomy with inferior vena cava thrombectomy .....	84
<b>M.B. Chibichyan, M.I. Kogan, E.A. Chernogubova, I.A. Pavlenko, D.G. Matishov.</b> Role of angiotensin II receptor type 2 in predicting biochemical recurrence in the treatment of prostate cancer .....	89
<b>N.A. Gryaznov, K.Y. Senchik, G.S. Kireeva, V.V. Kharlamov, D.V. Novitskiy, S.A. Nikitin.</b> Brachytherapy needle steering using intra-tissue real-time ultrasound 3d visualization .....	95
<b>G.N. Akopyan, Yu.G. Alyaev, A.Z. Vinarov, L.M. Rapoport, M.A. Gazimiev, D.G. Tsarichenko, E.V. Shpot, N.I. Sorokin, A.M. Dymov, A.M. Pshikhachev, V.Yu. Lekarev, G.S. Akopyan.</b> Endoscopic removal of papillary tumors of upper urinary tract .....	100

## АНДРОЛОГИЯ

- Л.И. Колесникова, Н.А. Курашова, М.И. Долгих, Л.В. Натяганова, Б.Г. Дашиев.** Качество спермы и особенности системы антиоксидантной защиты у мужчин, проживающих в различных регионах Сибири ..... 107
- А.Г. Мартов, Д.В. Ергаков.** Возрастной андрогенный дефицит и доброкачественная гиперплазия предстательной железы: как улучшить реабилитацию пациентов после трансуретральных операций? ..... 110
- Л.В. Осадчук, Д.А. Татару, Н.Н. Кузнецова, М.А. Клещев, Е.В. Маркова, А.В. Светлаков.** Фрагментация ДНК сперматозоидов: связь с параметрами сперматогенеза у молодых мужчин ... 118

## НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

- В.Н. Павлов, А.М. Пушкар, Р.И. Сафиуллин, А.А. Казихинуров, Я.В. Кондратенко, А.В. Алексеев.** Опыт радикального хирургического лечения мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря у пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек ..... 124
- О.С. Стрельцова, В.Н. Крупин, К.Э. Юнусова, М.В. Мамонов.** Туберкулез предстательной железы ..... 128
- С.В. Ярмошук, А.С. Кудрявцев, А.А. Жеравин, Е.А. Дробязгин, А.Н. Архипов.** Робот-ассистированная цистпростатэктомия при раке мочевого пузыря (первый опыт) ..... 132

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- М.И. Коган, И.И. Белоусов, В.К. Хван, Акеф Мааруф Яссине.** Дистанционная и контактная литотрипсии при крупных камнях мочеочника ..... 136
- А.М. Дымов, П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев, А.З. Винаров, Е.В. Шпот, Н.И. Сорокин, Д.В. Еникеев, А.В. Кошкар, Е.А. Шмелева, М.В. Юрова.** Применение лазерного излучения в резекции почки при опухоли ..... 142
- А.М. Пшихачев, Ю.Г. Аляев.** Опухоль почки у больных мочекаменной болезнью: современное состояние проблемы. ... 149
- П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев, А.В. Амосов, Д.В. Еникеев, Д.В. Чинёнов, Г.Е. Крупинов, Я.Н. Чернов, А.С. Тивтикян.** Необратимая электропорация рака предстательной железы (Nanoknife) ..... 153

## ЛЕКЦИИ

- Д.Ю. Пушкар, А.С. Сегал.** Психогенная эректильная дисфункция и ингибиторы фосфодиэстеразы 5-го типа ..... 158
- А.О. Васильев, Е.А. Прилепская, М.В. Ковылина, А.В. Говоров, А.В. Садченко, А.В. Сидоренков, Д.Ю. Пушкар.** Современные маркеры и гистологические особенности рака предстательной железы ..... 164

Журнал «Урология» входит в Перечень журналов, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований кандидатских и докторских диссертаций. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ 0,595.

Журнал входит в международные реферативные базы данных PubMed, Scopus, WoS(BIOSIS).

Подписные индексы по каталогу Агентства «Роспечать»  
Индекс 71474  
Для индивидуальных подписчиков  
Индекс 71475  
Для предприятий и организаций

Подписные индексы по Объединенному каталогу «Пресса России»  
Индекс 43117  
Для индивидуальных подписчиков  
Индекс 43118  
Для предприятий и организаций

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций (Роскомнадзор)  
ПИ №ФС77-39548 от 23.04.10  
**Учредитель:**  
Общероссийская  
общественная организация  
«Российское общество урологов»  
**Издатель:** ООО «Бионика Медиа»  
117420 Москва, ул. Профсоюзная, 57  
www.urologyjournal.ru  
www.bionika-media.ru

Председатель Совета  
директоров: Красивская И.Г.  
  
Генеральный директор:  
Огурцов Д.А.  
  
Заместитель Генерального  
директора: Власова А.В.  
  
Редактор: Челюканова М.В.  
Корректор: Андреева Л.Ю.  
Арт-директор: Линдина М.А.  
Отдел дизайна и верстки:  
Дорошина Ю.В., Панова И.А.,  
Полякова М.И., Смирнов А.И.

**Размещение рекламы:**  
ООО «Бионика Медиа»  
Тел. (495) 786-25-57  
Директор по продажам:  
Милоянина В.В.  
Руководитель Департамента по  
рекламе в медицинской прессе:  
Корнеев А.С.  
Менеджеры по работе  
с клиентами: Дивлекеева Н.И.,  
Титова А.В.  
**Подписка и распространение:**  
Тел.: (495) 332-02-63; 332-02-68  
E-mail: subscription@bionika-media.ru  
ISSN 1728-2985 (печатная версия)

ISSN 2414-9020 (электронная версия)  
Дата выхода в свет – 28.12.16  
Цена свободная  
  
Формат 60x90 1/8 ; Усл. печ. л. 10.25  
Отпечатано в типографии  
ООО «Борус-Пресс»  
300041, г. Тула, ул. Сойфера, д. 6.  
Тираж 5 000 экз.  
  
Перепечатка и любое воспроизведение  
материалов и иллюстраций в печатном  
или электронном виде из журнала  
«Урология» допускаются только  
с письменного разрешения издателя  
ООО «Бионика Медиа»